REFERENCE ST

AUTOMATIC CHECK CARD ISSUING APPARATUS

Patent Number:

JP61276084

Publication date:

1986-12-06

Inventor(s):

DONO SHUGO;; MIYANAGA FUMIO;; TOMIYAMA HIROSHI

Applicant(s):

GLORY KOGYO KK-

Requested Patent:

☐ JP61276084

Application Number: JP19850117898 19850531

Priority Number(s):

JP19850117898 19850531

IPC Classification:

G06F15/30; G07B1/00; G07F7/08

EC Classification:

Equivalents:

JP2062124C, JP7082555B

Abstract

Data supplied from the esp@cenet database - 12

Translation of the relevant portion of Reference 5

JP-A-61-276084

The present invention relates to an automatic check card issuing apparatus which comprises a card container containing cards, a card dispensing mechanism for take non-issued cards one by one out of the card container, a card carrying means for transmitting the non-issued cards from the card dispensing mechanism to an outlet, means for recording and printing data at predetermined positions on the transmitted card, interface means for receiving and transmitting data to user's check card writing device, and control means for controlling the card dispensing mechanism, the card carrying means, the record and printing means and the interface means so that the user's data and number of check cards to be issued are read out from the user's check card writing device via the interface means, the readout data is collated with management data stored, data is printed at predetermined positions on the cards and the designated numbers of check cards are issued.

REFERENCE 5

19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩公開特許公報(A) 昭61-276084

Mint Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)12月6日

G 07 B G 06 F 15/30 G 07 F 7/08 7/08 E-7347-3E

8219-5B M-7234-3E

審査請求 未請求 発明の数 2 (全12頁)

会発明の名称

小切手カード自動発行装置

20特 頤 昭60-117898

23 願 昭60(1985)5月31日

個発 明

野

協 吾 姫路市下手野35番地 グローリー工業株式会社内

個発 明 者

宮 永 文 夫 姫路市下手野35番地 グローリー工業株式会社内

砂発 明 者

撑 宫 14

姬路市下手野35番地

姫路市下手野35番地 グローリー工業株式会社内

グローリー工業株式会 の出願人 社

弁理士 安形 雄三 四代 理 人

小切手力一下自動発行裝置 1. 強明の名称

2.特許請求の範囲

(1) 未発行小切手カードを格納する小切手カー ド格納部と、この小切手カード格納部から崩 記米発行小切手カードを1枚ずつ取出して送 出するカード取出機構と、このカード取出機 構から送出された蒴配来発行小切手カードを 放出ロへ撤送して放出する小切手カード搬送 手段と、前記量送される未発行小切手カード の所定位数にデータを記録・印字するデータ 記録・印字手段と、顧客の小切手カード振出 装置との時でデッタの送受信を行なうインタ フェース手段と、前記インタフェース手段を 介して游記小切手カード振出装置からの顧客 データ及び頭客が所望し予め設定しておいた 小切手カード発行枚数データを説取り、予め 記憶されている管理データ及び前記顕客デー

クを照合し、前紀データ記録・印字手数を介 して前記本条行小切手カードの所定数置にデ ータを記録・印字し、消記放出口から小切手 カードを崩形説取った強行枚数分発行するよ うに前記カード取出機構、小切手カード概然 平設、データ記録·印字手段及びインタフェ ース手段を開御する開郷手段とを具備したこ とを特徴とする小切手カード自動発行装置。

(2) 米発行小切手カードを格納する小切手カー ド格納錦と、この小切ヂカード格納部から前 記表発行小切手カードをし枚ずつ取出して送 出するカード取出機構と、このカード取出機 構から送出された前恕求発行小切手カードを 放出ロへ繋送して放出する小切手カード搬送 手段と、前記搬送される未発行小切手カード の例定位置にデータを記録・印字するデータ 記録・印字手段と、顕客の小切手カード展出 炎磁との間でデータの送受索を行なうインタ フェース手段と、前型インタフェース手段を 介して前記小切平カード提出装置からの顧客

3.発明の詳細な説明

(発明の技術分野)

この帰明は、 顕名の有する小切手カード提出 装置を接続もしくは装着し、小切手カードに所 定のデータを配奨・印字して小切手カードを自

を記入し、これによって支払の撤出を行なった とすると、この小切手を受取った人は判験小切 半を自分の口感のある銀行等へ持参して入金す るよう係負へ提出する。銀行等ではこのように して受入れた小切手を先ず全てマイクロフィル ムに選形し、次にこれら小切手にその前頭金額 をNICRエンコーダで用字する。モレて、これら 小切手を自行券と他行券とに分類し、他行券に は交換印を押し、これら協行券をその銀行(支 店)が属する地区の所定の手形交換所へ持ち込 む。手形交換所に社名銀行の小切手が集まって 来ており、これをNICRリーダ・ソータにかけて 各銀行毎に分類すると共に、各銀行間の賃借り ストを作成する。分類された小切率は各級行が **員行の分を持帰り、その小男子の駅出入の口座** に預分残高があるか否かをチェックする。この チェックは定められた瞬間内(例えば交換後) 日)に行なわれ、この期間内に残高不足のもの についてはその小切手を受入れた銀行に対して その冒酒知し、小切手を持分した人の口座に入 動的に免行するようにした小切手カード自動発 行塾選に関する。

(発明の技術的背景とその問題点)

従来より商取引の決許の方法としては現金によるもののほかに、銀行等の当座預金を前提としての小切手による決請方法があり、このような小切手構造の利用者はその便利性を大いに享受している。しかしながら、これを銀行舞から見ると複雑な事務処理を必要とし、小切手の流道後の増大に伴って銀行の事務合理化の大きなポトルネックとなって来ている。

ここで、銀行等における小男子の処理業務について簡単に遠べると、企業や事業者等の利用者が当座預会口座を開設すると銀行からは専用の小男手機が交付される。なお、小男手機の交付に及しては、その利用者の口座番号(銀行コード、交店コードを合む)が個々の小男手にたとえばNJCR(Bagant lak Character Recognition) 印字されて利用者に載される。利用者がこの小男子に手書き又はチェックライクで金額

会しないような手続きを行なう。上記定められた期間を遊ざれば自動的に持参人の口匠に入金 地理がなされ、提行間では上記貨借リストに進 づいて決済を行なう。一方、自行券については オンライン照会などで小別手盤出人の口座残高 を調べ、成高があれば小別手金額を引渡すと共 に、持参人の口座へ入金する。

このように従来の小切手の発行及び洗達の過程では、人手を介する何ステップかの機械処理を含めて紧握な手続が必要とされる。また、削速の小切手機はこれを紛失又は監禁等にあった 場合は、違ちに獲行すへ届出なければ不正使用される危険性がある。

そこで、上述のような小切手流通システムにおける問題点を解決するために、本出額人より出頭された特勵昭58-19803号で示されるような小切手カード自動発行装置が辨示されているが、上記出頭では小切手カード。小切手カード提出を置及び小切手カード自動発行装置において、頭糸が所望する小切手カード発行枚数は、

小切手カード自動発行装置の前隔に混殺された キーボードで入力するようになっているため、 顕客はこの発行装置が設置されている金融機関 において、その基度キーボードを操作して入力 しなければならず、小切手カード発行操作に手 間と時間がかかるという問題がある。

(発明の目的)

この発明は上述の点に基づいてなされたものであり、その目的とするところは、 臓客に供与された小切乎カード振出装置で臓客が所援する 小切平カード発行を散を予め設定できるようにしておき、この小切手カード振出装置を小切手カード自動発行装置に帰入して装滑するだけの 商品な機能関から戦客に対して小切手カードを自動的に発行でき、 11つ発行教教等のデータを印字して発行する小切手カード自動発行装置を提供することである。

(発明の展表)

この指導は小切手カード自動発行装置に関す

及とを設けたものである。また、この発明においては、上記小切手カード目動発行装置に、上記前御手段によって上記機客デーク及び上記発行改数をレシートに印字して発行するプリント手段を設けたものである。

(発明の実施例)

第1図はこの発明による小切手カード自身発行装置10と小切手カード製出装置100 とによる小切手カード設備システムの観略構成を示すものであり、預定金融機関に当座を一下で、当時であり、可定金融機関に当ちの少年から、上記所定を一下で、出数数100 が使みされており、上記所定を融級関のサービスコーナー等に小切手カードを設置10が設置10のを開入して設計するための振出数置用装置100 を開入して設計するための振出数置用装置100 を開入して設計するための振出数置用装置100 を開入している。さらに、前面下部には発行した小切手の一下を出して対けられている。さらに、投資11と放出口12との側には入出力データや使作

るもので、未発行小切手カードを格納する小切 毛カード格納部と、この小切手カード格納部か ら未免行小切ヂカードを 1 枚ずつ取出して送出 するカード取出機構と、このカード取出機構か ら送出された米苑行小切手カードを放出口へ撮 送して放出する小切手カード搬送手段と、搬送 される未発行小切手カードの所定位置にデータ を記録・印字するデータ記録・印字手段と、職 客の小切手カード振出装置との間でデータの送 受債を行なうインタフェース手段と、インタフ ュース手段を介して小切手カード機出装置から の讃客データ及び讃客が所望し予め設定してお いた小切手カード発行枚数データを読取り、予 め記憶されている管理データ及び上記頭客デー タを照合し、データ記録・印字手段を介して未 発行小切手カードの所定位置にデータを配録。 印字し、放出口から小切手カードを上記読取っ た発行技数分発行するように上記カード取出機 機、小切手カード機送手段、データ記彙・印字 手段及びインタフェース手段を胡獅する御御手

室内等の表示を行なう表示表表14とが設けられ ており、その内部には強行装置10が設置されて いる地区の地区データや日時データなどの必要 なデータ入力を行なうキーボード(選示せず) が設けられている。ここに、小切手カード自動 発行設備10上り発行される小切手カード1は、 第2個(A) 及び(B) に示すように従来広く利用 されているキャッシュカード(クイックカー ド、パンクカード等)と同じような紙藻状の炬 形の形状をしており、データを啓込んだり続収 ったりするための磁気ストライプMSが製御の一 部に勝設されている。また、小切手カード1は たとえば疑翼な紙で形成されており、各小切手 カード1に固有の特性を読取るための特性エリ アCPが表面の所定位置に一条設けられており、 その上方には掘出す小切手を猫を印字するため の金銭エリアNYが設けられている。小切手カー ド1の特性エリアCPの特性データは、たとえば **券顧昭59-261880 身で赤されるように、保持力** の異なる複数の特定の磁性材料を含んでパーコ

~ ド海を形成するように印刷るしては無過され ており、銀行等の金融機関から当体組金を開設 した利用者に手渡される前、あるいは小切手力 ード自動発行装置10から発行されるときに、各 小切手カード」に形成された上記パーコード符 からこの小切手カード1に固有の特性データが 硫取られ、その特性データが遊気ストライプ#S に忽録されている。また、小切チカードを発行 した銀行等の金融機関番号やその本。支店番号 及び利用油の口座番号も解析ストライプNSに貼 繋されている。さらに又、磁気ストライプMSに は、検送するように、疑出する際に記録される。 小切手カードの交換所番号、小切手カード番 号,金额,交付额行游号、凝出日付等を記錄す るエリアが設けられている。勿論、未発行の小 切手カード1の金額エリア料は、印字されてい ない空白状態となっている。小切手カード1の 要頭上部には、更に銀行等の金融機関名を設示 する名称欄BN、小切手カード1を裏出する時に 印字する目付欄87、手形交換所の番号を表示す

る交換所務号欄EM、上記金融機関の木支護名を 表示する店名欄BR、高級小切手カードの提出の 進済を表示する患者機関が設けられている。そ して、特性エリアGPの下方には小拐手提出時に 准(例えば特参人)に製出するかを記入する受 取入欄RCと、擬出人の住房及び近名(名称)を 表示する抵出人類別と、当応別金の口座番号を 表示する印度番号器/Bとが設けられている。さ らに、小切手カード1の裏道には、小切手カー ドミの収扱作産が明を表示する注意欄TC及び後 で観出人の確認(Idealification)をとるために 受取人が観出人名等を記入できるようにした10 紀入欄UXが設けられている。なお、小切手カー ド」におけるこれら表示。記入機等は、任益の 配列に組持えることもでき、表現を入替えて自 由配列することもできる。

そして、このような小切手カード1を小切手カード扱出装数100 の前前に設けられている婦人は101 から婦入すると、後述するような撮送 機構によって内部に取込まれ、テンキー及び記

ドキーで成るキーボード102 で必要なデータ入力を行なう。この場合、キーボード102 の上方に設けられている姿示読数103 に表示される数値(全額) 等を見ながら小切手振出の確認を行ない、全ての入力動作が終了したときにキーボード102 内の確認キーを操作することにより、最出金額が金額エリア用に即字されると共に、磁気ストライプNSに金額、振出日付、小切手カード番号等が記録された小切手カード14が小切手カード振出装置100 の辞出口から提出され、これが小切手カード振出大から訪求者(債権者)に手渡されることになる。ここにおいて、上記小切手カードを提出する毎に日勤的に選番で付けられるようになっている。

こうして発行された小切手カードiAを受取った利用者は進行等の金融機関に設置されている ATM(Autometic Teller's Machine) 2のカード 挿入口に小切手カードiAを挿入し、自分の預金 D座にオンラインで自動振込する。また、当該 小切手カードの発行店の場合は直接現金化することも可能である。さらに、小切手カードIAを選行窓口に設けられているのTH(On-Line Tell-et's Nachine) 3に接続されている専用の小切手カード読取装置4に窓口係員が挿入し、オンラインで持拳人の預金口族に入金することができるようになっている。これらの資金化処理の場合、ATM2又はOTM3で入金したり現金に残高があるが再かが問題となるので、ATM2又はOTM3はオンラインで小切手製出人の当座預念口座の残高、現合を行ない、残高以内の金額の場合にのみ入金又は現金化できるようになっている。

ここで、小切手カード自動発行装置10の構成を第3例に示して説明すると、水発行の小切手カード18は小切下カード格納部20に立位状態に 指摘部材21で押圧されて整列されており、その 先端部に小切手カード18を1枚ずつ取出すため のカード取出機構30が配数されている。カード 取出機構30から送出された小切手カード18は、

複数個のローラ対及びこれに透回された2離の ベルト対で成る小男子カード撮送機構41に取込 まれ、この撤送機構引の終端部には、撤送され て決る小切手カード18の所定位置にデータを起 羅・印字したりすると共に、特性エリアCPの特 性を読取りこの特性を磁気ストライプNSに記録 する特性検知手段を有するデータ記録・即次手 没50が設けられており、この特性検知手段も上 法した特別的58-261880 号に示すような検出方 **盗を利用することができる。そして、この狭段** には小切手カード放出口12に進する小切手カー。 ド搬送機構42が配設されており、電送機構41,4 2 とデーク記録・印字手段50内の搬送機構(図 示せず)とで小切手カード遺送手段40を形成し ている。小切手カード撒送機構42は、図示矢印 のように拡動する爪片43によって搬送されて来 る小切手カード18を当接させて落下させ、期次 強積して保留すると共に、所定枚数保留した後 にローラ等で成るエレベータ機構もAA を上昇し て一括送掛するようになっている一時保健部44 と、この一時保留部別から送出された所定枚数 の小切平カードをベルト42% との腱に保持して 撤送する中間搬送装置45と、この中間輸送装置 45で撮送されて来た小切手カードを排除部88に 排除するか、放出のための後方の終敗撤送装置 47へ搬送するかを切換える爪器材48とで得成さ れており、純股機送装置47の終端部から放出口 12に小切手カード1が放出されて発行され、繰 除部80に排除された小切手カード1Cは別途罪等 の開閉によって取出されるようになっている。 また、装着口11から発行装置18に装着された小 切手カード掘出装置100 はインタフェース手段 70を介して崩弭手段80に接続され、制御手段80 は、製出装置100 に配位されている順客データ を読出し記憶し、この記憶された顕客データ と、強行装置10に予め記憶されている管理デー タとを照合し、小切手カード発行の可答を判断 すると共に、予め振出装置100 のキーボード10 2 を用いて入力された顧客が所望する小切手カ - ド発行枚数データを読取り、小切手カード1

を発行するためにカード取出機構30、小切手力 - ド畑送手段40及びデータ記録・印字手段50を 制御するようになっている。なお、小切乎カー ド提出装置100 の発行装置10への装着は第4級 に示す加く行なわれ、設着口川内の両側に配設 された回転ローラ154 及び158 によって着脱が 円滑に行なわれるようになっている。この場 合、被出進進100の両値に耐り止め用部材を層 設するか、ラック等を料設しても良い。さら に、小切手カード自動場行装置10には上配顧客 データ及び小川手カード発行枚数などの小川手 カード発行のレシートを顧客(小切手カード観 出垫盤108 の持参人) に渡したり、小切手カー ド発行の延騰をジャーナル印字して残しておく ためのプリント級90が設けられており、プリン ト雄90はカーボンコピャ可能なロール紙91にブ リンタ92で制御手段80を介してプリントし、所 定是さに切断してシート93を発行すると共に、 ジャーナル94で保存しておくようになってい

第5回は小切手カード目動発行装置10の制御 茶を深すものであり、制御手段80は全体の制御 を行なうCPU(マイクロコンピュータ等) 81と、 小切下カード自動発行装置10に予め配慮されて いる「金融機関番号」、「水・支店番号」。 「交換演奏号」等の修理データ及び各装置手段 からの情報を記憶して必要時に読出して処理す るRAN82 と、後途する効作プログラムを格納し ているRON83と、上記小切手カード自動発行装 2018が設置されている地区の地区データ及びこ の地区が採用している日時データ(日付,曜 日、時分等)を出力するカレンダ装置84とで構 成されており、CPUS1 とRAMS2、RONS3、取出機 横30の駆動部304、 撤送手段40の 駆動部404 そ の他とは相互にパスライン85を介して接続され ている。ここにおいて、第9冈に来すように、 上記RAN82 は、上記発行装置10を設置し、小切 手カードを発行する銀行等の金融機関番号。 水・支店番号、小切手カードの交換所名の管理 データを記憶している管理データメモリ部824

と、後述するように各類客に供与された抵助教 器 108 の RAN 153に記憶されている金融機関派 **砖、木。支店番号,交换防番号、口座番号,住** 所、氏名等の各顕古に関するデータ及び名類客 が所望する小切手カード発行枚数を上記級出装 週188 が装着された製、設取り記憶する顕名デ ータメモリ部828 と、この蝋客データメモリ部 828 に記憶された小切手カード発行枚数データ の巣計値であるこの発行装置10が発行した小切 平の果計発行枚数、観出小切手番号等のデータ を記憶している小切手カードデータメモリ部82 Cと、その他各装置手段からの情報を記憶して いるその他のデータメモリ部(阪示せず)とか ら構成されており、 記憶された上記データは後 述する照合の際に読取られて概合され、また、 その他必要に応じて読取られ処理されるように なっている。なお、格納得20の小切手カード1B の格納枚数は別途センサで検出されるようにな っており、一時保留部44への放出や放出口12へ の鼓出も別途センサで検出されるようになって

いる。
このような構成において、その動作を第6関
のフローチャートを装照して説明する。
小切でカードを自動発行させる場合、顧客は
なぞ自分の小切手カード級由装費190 に予め定

先ず自分の小切手カード擬出装置180 に予め定 められているパスワード(暗氣清号等)をキー ボード102 で入力し、製出装置100 の起動を行 なうと共に、水人であることの確認を行なう (ステップ81)。この場合、パスワードが一致 しなければ木人の確認がとれないので、その胃 をランプ設示したり、在声で出力したりしても 良い。次に。顕字はキーボード102 によって看 望する小切不力一ド発行枚数を、表示英数103 に表示される数値を確認しながら入力する(ス テップ52)。このような木人建設と級出装置16 ◎ の起動並びに発行枚数入力後に提出整置190 を小切手カード自動発行装置10に装着するが (ステップS3)、振出装置100 を装滑口目に挿 入することによりこれがセンサ (図示せず) で 検知され、両側に設けられている回転ローラ 15

A 及び [5B がその制御部 [5C を介して駅均さ れ、振出装置100 が発行装置10に第4関に示す 加く装着される。こうして小切手カード振出装 置100 が小切手カード自動発行装置10に装着さ れると、免行装装108 の先端路と係合するイン タフェース手段70を介して、第9日に沃すよう に、後途する当該叛山鞍鎧100 のRAN153の顕客 データメモリ部153Aに記憶されている「食職機 四番号」、「水・支佐番号」。「交换所者 号」,「11 座 荐 号」,「住 胼」,「 氏 名 (名 株)」等の道客データ並びに上記入力された発 行枚数データが読取られ(ステップSI)、CPII8 1 ほこれら時移化されている銃取データを解説 レセ小切手カード自動免行装置10のRAN82 の崩 水データメモリ離828 に記憶し、この記憶され た上記顕客データと、小切手カード自動発行装 翌10に予め記憶されている「金融機関番号」。 『水・支店番号』、「交換所番号」の管理デー タとを照合し、当該店の小切手カード提出模型 であるか否かを料断する(ステップS5)。これ により、当該店の小切手カード級的装置ではないと判断された場合は、表示装置13にこの日を 表示して装着されている脳出装置を目動返却す るか、表示によって顕客が手動で振出装置を該 脱するような無効処理をする(ステップ521)。

上記ステップS4の当春料断で当該店の小切手
カード提出契談であると判断された場合、その
管を表示契談14に表示し、その後、CPU81を介
してカード取出機構30及び小切手カード激送手
殴40が作動されると共に、爪片43は顕示の卸ぐれる
能20から1枚ずつ小切手カード18が取出されて
に20から1枚ずつ小切手カード18が取出されて
ボータ記録・印字手段50に達し、ここで破坏ストライプNSに予め記録されている銀行番号で表現へフド(対尿せず)で読出し、当該小切手カード自動発行整理の銀行番号や支
は小切手カード自動発行整理の銀行番号や支
は小切手カード自動発行整理の銀行番号や支
は小切手カード自動発行整理の銀行番号や支
は小切手カード自動発行を認取の銀行番号や支
は、ステップS7)、一致している場合には、ス

テップSB)、特性エリアCPのカード関有の特性 を崩滅のデータ記録・印字手段50内の特性検知 手段で読取ると共に (ステップSB) 、小切手カ - ドの振出人機関に「佐済、氏名(名称)、ロ 座番号」をプリントする (ステップS10)。そし て、今回読取った特性データをペースにして金 融機関名,支店番号、交换所番号、口班番号及 び選番の各データを暗号化するためのスクラン プルを行ない (ステップ 811)、その後にスクラ ンブル化されたデータをデータ記録・印字手段 50によって磁気ストライプNSに記録する(ステ ップS12)。こうして、データ認知・印字手段50 でデータを記録された小切手カード1Bは小切手 カード無路機構12で更に搬送され、その途中に 設けられている爪片43に当ってその下方に配設 されている一時保留部44に落下され、この時に センサ (閻景せず) によって保留牧敷が計数さ れるようになっている。したがって、一時保健 銀44での保留枚数が設定枚数に達していない場 合は、上記ステップS6にリターンして上述の加 き取出・搬送物作を設選すことになる(ステァプS13)。なお、上記ステップS7及びS8におけるデータのチェックで一致しない場合、一時保留部は4円のエレベータ機構44系を上昇させると共に、爪片43を横位状態に回動し、異には爪部材48を立位状態にまで回動し、異に保留されている小切手カードと一緒に一括して排除部80に排除し(ステップS20)、上配ステップS8にリターンする。この場合、中間搬送英級45で搬送されて米た小切手カードは爪部材48に当り。その時曲した実内によって下方の排除部80に落下する。

一方、上記ステップS18 で小切手カードの保 耐軟数が設定枚数となったとき、小切手カード 自動発行装置10のカレンダ装置84に記憶されて いる上部日時データ及び上記地区データを、小 切手カード被由装置100 のカレング装置152 に 送り、データを書換え(ステップS14)、その 後、装着されている援出装置を自動返却する か、表示によって提出装置の技能を促す(ステ

ップ515.518)。なお、この小切手カード扱出 盗盆100 の技脱は、小切手カード1の発行終了 抜もしくは小切手カードの放出直前に行なうよ うにしても良い。こうして小切手カード機出奖 **渡100 が小切手カード自動発行装置から挟脱さ** れると、爪片43が回動して機位状態にされると 共に、原部材48も機位状態にされて環境路外に 出、エレベータ機構がは が上昇されることによ って一時保留部44内の小切手カードが一括して 中期撤送装置45に送り込まれ、中間撤送装置45 で撤送された小切手カードは更に終敗撤送装置 67に送られ、その終端部から放出口12に一場放 出される (ステップ517)。これと関数にプリン ト供88のプリンタ92でロール紙81に上記読出さ れた顕客データ及び小切手カード発行枚数。ロ 疫毒号、小切手カードの連番、取引の日付など の必要なデータがプリントされ(ステップ51 8)、レシート93が放出口12に放出されると共に (ステップS19)、ジャーナル84は発行装置10の 発行記録として保存される。放出口12に放出さ れた小切手カード1及びレシート83を顕常が受 取ることによって小切手カード発行動作が終了 する。

上述のようにして発行された小切手カード1 は、顧客により小切手カード振出装置100 に挿 入されて小切手カード担として振出されるが、 次に小切手カード提出装置100 の展略を設明す る。なお、小切手カード援出装置としてはたと えば特顧期 58-237275号の発明を用いることが できるが、第7回に示すような構成のものを用 いても良い。

ここにおいて、第7図は小切手カード展出装 数100 の機略構造を示すものであり、第8図は その制御系を示すブロック構成例である。

挿入口101 から挿入された小切手カード1は モータ等で歌動される報送機構110 ~113 で排 出口115 に報送されるようになっており、搬送 機構110 ~113 はそれぞれローラ組に港回され た上下一対のベルトコンペアの間に小切手カー ド1を挟持して搬送するようになっている。ま

た、挿入口101 の入口部には、挿入された小切 チカード 1 の挿入を光学的に検知するための角 受光潔子で成る挿入検知センサ118 が設けられ ており、撤送機構112 の後解解には内部に取込 まれた小切手カード1を検知して、印字のため に所定位置に呼止するための発受光素子で成る 印字停止位置センサ117 が設けられており、鑑 送機構113 の後端には、仮出された小切手カー ドが増送されたことを検出し、縁送機構110~ Jis の易動を停止すると共に、その後に逆転さ せて小切乎カードしを退却するためのカード位 置後加センサ118 が設けられており、センサ11 8 ~118 で検出部120 を構成している。さら に、嫩透機構110 の中途部に仕帰入された小切 手カード1に図有の特性を読取るための特性検 知義覆130 が設けられており、この特性検知袋 **〒130 6上近した特謝昭59-261980 号に示めす** ような検出方法を利用することができる。そし て、観送機構111の中途部には小切手カード1 の磁気ストライプNSに貫込まれているデータを

した顧客に関するデータが怠迫され、小切手カ ードデータメモリ部1538に、発行を所領し上述 のようにキーボード102 を用いて入力した小切 手カード発行枚数、撤出小切手カード金額など のデータが記憶されており、さらに又、その他 のデータメモリ部(凶宗せず)に特性検知装置 130 で検知された特性データやキーボード102 で入力されたデータ等が記憶されると共に、記 逆された上記データは、上述のように、 級出装 錠100 が上記発行装置10に装着され、インタフ ェース70を介して読取られ、上記発行蒸210の RAH82 の顧客デークメモリ部828 に配復され、 上記RANB2 の信用データ記憶器#2A に記憶され ている管理データと照合され、また、その他島 菱時に読出されて処理されるようになってい る。また、カレンダ袋盤152 は小切手カード振 出炎器100 が小切手カードを展出す時の日時デ 一ク (日付、曜日、時分等) 及びこの日時デー タを採用している地区の地区データを配位した り、又は小切手カード1に無由日時を選込んだ

流取るためのリードへッド141 が設けられており、搬送機構113 の中途部には快速する制御設理で処理されたデータを小切手カード1の磁気ストライプMSに汚込むためのライトへッド142 が設けられている。なお、リードヘッド141 とライトへッド142 は、リード・ライト液用の磁気へッドでもよく、又、その配数位置もリードへっド141 のすぐ後段に設けてもよい。搬送機構112 にはキーボード102 で入力されたデータを愛エリア駅に印字するためのブリンタ104 が設けられており、このプリンタ104 によるブリント時には搬送機構112 は停止されるようになっている。

一方、路8階のプロック構成間においてCPU(マイクロコンピュータ等) 150 が全体の制御を行なうようになっており、ROM151には動作プログラムが格納されており、RAM153には、第9路に示すように、顧客データメモリ部153Aに会継機関番号、水・支害滑号、交換所番号、口座番号、住所、氏名等のこの振的装置100 を供与

りするための時計 関路で構成されており、ROW1 51、カレンダ装数 152、RAN153、キーボード 11年 はバスライン 154 でCPU 150と相互に接続されている。

このような構成において、小切乎提出人が小 切手を振出すために小切手カード優出契約100 を利用する場合、小切手級出人は先ず銀行等の 金融機関との間で取扱められているパスワード をキーボード102 で入力し、パスワードの人力 で本人の確認がとれた場合にのみ小切ヂカード 級川्数式100 を作動状態にする。パスワードの 一致がとれない場合は裏決投資103 にその旨を 表示したり、音声で出力したりする。次に、上 造の知くしてあるいは金融機関から予め与えら れている小切チカード1を挿入口101 に挿入す ると、挿入検知センサ118 が挿入された小切手 カードIの先端を検知し、CPVISOを介して機送 復構118 ~113 を緊動して小切手カード1を内 部に取込む機送を行なう。この搬送途中におい て、小切手カード』は搬送機構IID の中途部に

設けられている特性検知整置130 で当該小切手 カード』に関有の特性が競取られ、その特性デ - タがRAN | 53に記憶され、更に搬送機構 | 11 の 中途部に設けられているリードヘッド[4] を介 して磁気ストライプMSに記録されている小切手 根出人の口患番号が読取られ、取込まれた小切 手カード1の先端が印字停止位置センサJ17 に 造するとCP8158を介して搬送機構110~113 の 要送が停止される。そして、増行等から予め年 えられている口座番号とリードへっドは1 で読 取られた口座番号とが一致するか否かを判断 し、特性検知装置130 で実際に検知された特性 データが、小切手振出人に金融機関等から覆さ れる前に予め検出されて磁気ストライプNSに記 様されている特性データと一致もしくは許容確 関内であるか否かを判断し、口座番号が一致し ない場合及び特性データが一致もしくは許容施 阴内にない場合には、CPEISOを介して盥送機構 110~113 を反転して小切手カード1の返却を 行なう。

し、この機送時にRANI53に塑造されている金額 及びカレンダ装置152 から出力されている日時 データを、小切手カード1の磁気ストライプNS にライトヘッド142 を介して曹込むと共に、特 性後知数数130 で検知されてRANIS3に記憶され ている新しい特性データを磁気ストライプNSの 所定エリアに書込んで特性配線データの更新を 行なう。これは、小切学カード1の取引によっ て汚れたりすることも考えられ、常に最新のデ ータに合せておく必要があるからである。これ と同時に、RANI53の所定エリアにカレンダ装置 152 の日時データ及び発行された金額等を記憶 しておき、その後にプリンタ184 で一日の取引 状態や一ヶ月の小切手カード撮出状態を表にま とめて印字し、小切手カード提出の安全性及び 利用の円滑性を踏るようにしている。モレて、 カード位置検知センサ118 が小切平カード1の 光端を検出した時にCPU150を介して搬送機構11 8~113 の撤送を停止し、その後、逆転させて 小切手カード1を挿入口101 に辨出して小切手

ここで、口座着号が一致すると共に、銃取ら れた特性データが一致もしくは許容範囲内と なっている場合は、キーボード102 によって小 切手で組出すべき金額を監数し、入力された金 数データは個性装置100 の上部に致けられてい る液晶波示器等で成る波示效量103 に表示さ れ、この金額が実際に小切手で損出す金額であ るか否かを確認する。金額がOKである場合には キーボード102 に設けられている確認キーを提 作し、これによりCP#150はプリンタ104 を作業 させ、取込まれて停止している小切ヂカード! の金額エリアNYに数値金額を印字する。このよ うに、小切半カード1の金額エリア料に小切手 全数を目に見えるように印字するのは、振出さ れた小切子カードを受取る利用者の目に見えな い場合には不安であり、小切手カードの信用性 の点で周期を生じるからである。

このような企動エリアMYへのプリンタ184 に よる印字が終了すると、CPU150は搬送機構110 ~113 を裏動して小切学カード I を更に被送

カード1の最出動作を終了する。

なお、上述の実施例では小切手カード I を紙で形成した場合について説明したが、カード間 初の特性を読取ることができる材質であればよく、カードの形状及びカードへの記憶即字の位置 なは任政に変更するができる。また、上述の実施例では小切手カード振出装置を小切手カード内動発行装置に投資して振出装置のデータを読取るようにしているが、伝送線を介してオンライン又はオフラインで認取るようにすることも可能である。

(発明の効果)

この発明の小切手カード自動発行数型によれば、関字は僕与されている小切手カード級出表 西を用いて所望する小切手カードの発行枚数を デめ設定しておくことができ、この展出装置を 全級機関等に設置されている小切手カード自動 発行装置に挿入して設置するだけの簡易な操作 競子・原ク・・・直接小人 で ごび 変枚数の小切手カードを自動的に発行することができる程点がある。また、発行枚数等

のデータが印字され発行されるので、 脚客に対 して安心感を与えて小別手カードを発行できる 利点がある。

4. 腐酉の簡単な説明

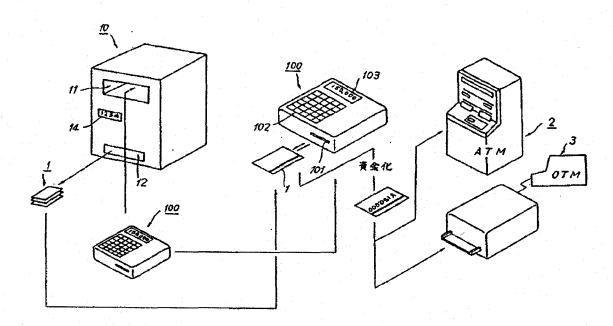
第1 図はこの発明の小切手カード目動発行義 数を用いた小切手流通システムの一例を示す構 成図、第2 図(k) はこの発明に用いる小切手カードの一例を示す表面図、阿図(B) はその異語 図、第3 図はこの発明の一実施例を示す概略的 な機構図、第4 図は発行設置への組出設置の設 者例を示す図、第5 図はこの発明の一実施例を 示す例ぞ示すフローチャート、第7 図及び第8 図はこの発明に用いる小切手カード握出設置の 一例を示す機構図及びプロック構成図、第9 図 はこの発明の最行設置と裏出設置の環合を説明 での発明の最行設置と裏出設置の環合を説明 する図である。

1,1A,18,1C····小切手力一ド、2···ATN 、3 ···

OTN . 4····小切手力一ド洗取装置、10····小切手

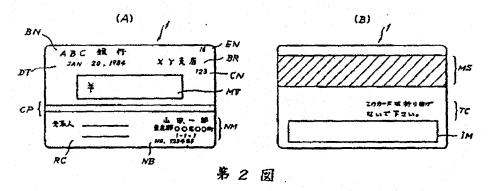
力一下自動発行裝置、11一級出裝置用裝着口。 12…小切手力一下放出口、14…表示装置、15A, 158 …回転ローラ、29…小切手カード格納部。 21--- 抵勤部材、30--- カー F 取出機構、40--- 小切 手カード撤送手段、41,42 … 小切手カード被送 機構、13…爪片、44……時保留部、44A …エレ ベータ機構、45…中間搬送差置、48…爪部材、 50…データ記録・印字手段、60…妹餘部、78… インタフェース手段、88mm 開御手段、81m CP U 、 82,153… RAN 、 82A … 管理データメモリ 郊、828,153A---顕客データメモリ第、82C.153B …小切手カードデータメモリ部、83---RON 、80 …プリント部、41···ロール紙、92···プリンタ、 83…レシート、84…ジャーナル、100 …小川手 カード製出装置、181 四挿入口、102 --- キーボ - 片、103 … 表示装置。

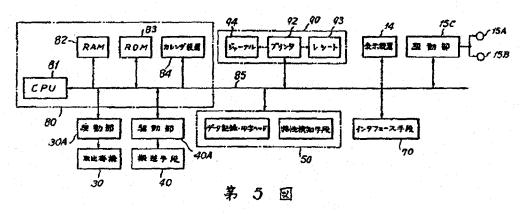
出頭入代理人 安 形 雄 三

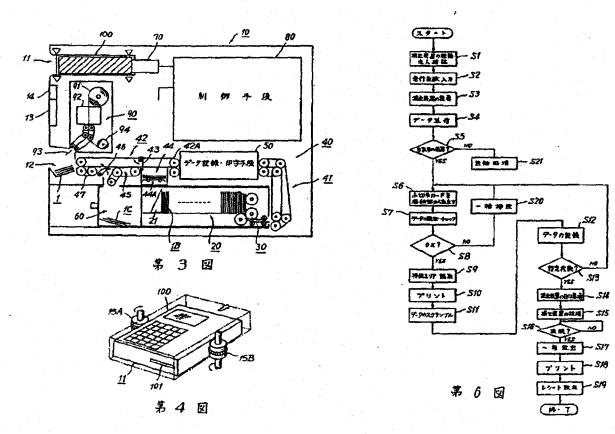


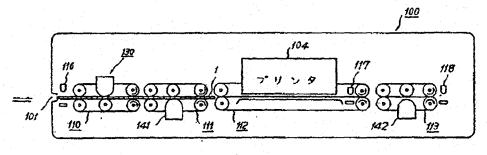
第 1 図

特開昭 61-276084 (11)

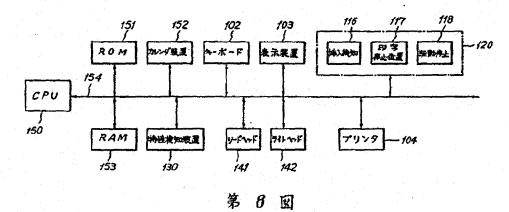


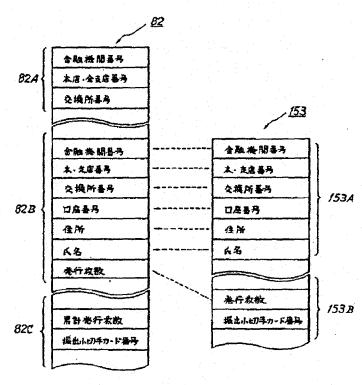






第 7 図





第9図